

INDICE

Editorial	1
Entrevista a Rosa Menéndez López	2
De residuo a recurso: recuperación de una fracción rica en estireno a partir del aceite de pirólisis de palas de aerogenerador.....	4
FLEXBY: Cómo del carbono contenido en los residuos de biomasa nacen los combustibles y materiales del futuro mediante pirólisis por microondas	12
Puntos cuánticos de carbono: síntesis mediante metodología accesible.....	18
5ª Escuela Internacional de Verano sobre Carbono y Nanomateriales Relacionados: del espacio a la Tierra y de vuelta al espacio	22
Curso: El Carbono y sus Materiales, Caracterización y Aplicaciones.....	24
III Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón	26
In Memoriam	27

Editores Jefe:

Juana María Rosas Martínez
Universidad de Málaga

José Luis Pinilla Ibarz
Instituto de Carboquímica (CSIC)

Editores:

Víctor Karim Abdelkader Fernández

Universidad de Granada

Noelia Alonso Morales

Universidad Autónoma de Madrid

Raúl Berenguer Betrián

Universidad de Alicante

Francisco Heras Muñoz

Universidad Autónoma de Madrid

Victoria García Rocha

(INCAR-CSIC)

Fabián Suárez García

Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (CSIC)

Editorial

Os presentamos el número 81 del Boletín del Grupo Español del Carbón, que reúne nuevas contribuciones científicas, artículos de divulgación y actividades de formación, junto con el reconocimiento a quienes han contribuido al desarrollo de nuestra comunidad.

Abrimos este número con una entrevista a Rosa Menéndez López, quien inauguró esta sección en septiembre de 2020 y vuelve ahora a nuestras páginas con motivo de su reciente jubilación. Presidenta del GEC entre 2003 y 2011 y del CSIC entre 2017 y 2022, Rosa comparte recuerdos y reflexiones sobre su trayectoria, así como su visión del Grupo como espacio de encuentro entre generaciones de investigadores. Desde el equipo editorial le deseamos que disfrute de esta nueva etapa y esperamos seguir contando con su cercanía y participación en las actividades de nuestra comunidad.

En la sección de artículos científicos, investigadores del Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC), en colaboración con Acciona Construcción, presentan un trabajo sobre la recuperación de una fracción rica en estireno a partir del aceite de pirólisis de palas de aerogenerador. Esta contribución aborda el aprovechamiento de un residuo de difícil reciclaje y muestra el interés de combinar procesos de transformación termoquímica y separación para recuperar compuestos con potencial de reutilización en la industria química.

En el ámbito de la divulgación, contamos con una contribución dedicada al proyecto europeo FLEXBY, con participación del Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono (INCAR-CSIC), junto con otras entidades. El artículo presenta una propuesta de valorización de residuos de biomasa mediante pirólisis asistida por microondas, que integra la hidroxigenación de la fracción líquida sin aporte externo de hidrógeno y el aprovechamiento de la fracción sólida para la preparación de materiales de carbono y de la gaseosa para la producción de hidrógeno.

Javier Hernández Ferrer, del ICB-CSIC, presenta una metodología accesible a toda la sociedad dedicada a la síntesis de puntos cuánticos de carbono. El trabajo acerca al lector a estos nanomateriales y a sus propiedades, mostrando las posibilidades de abordar su preparación con procedimientos sencillos y de interés para la divulgación y la enseñanza.

En el ámbito de la formación, recogemos la reseña de la quinta edición de la International Summer School on Carbon and Related Nanomaterials, celebrada en Jaca el pasado mes de julio y dirigida por Raúl Arenal y Wolfgang Maser. El encuentro permitió compartir conocimientos sobre la síntesis, caracterización y aplicaciones de las nanoestructuras de carbono, favoreciendo el intercambio entre estudiantes, jóvenes investigadores y especialistas.

A continuación, volvemos a incluir la información sobre el curso «El Carbono y sus Materiales, Caracterización y Aplicaciones», que se celebrará en la sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía, en Baeza, y sobre las III Jornadas de Jóvenes Investigadores del Grupo Español del Carbón, que tendrán lugar en la misma ciudad. Con la proximidad de ambas citas, previstas para el próximo mes de noviembre, os animamos a participar en estas actividades, que ofrecen una oportunidad para ampliar conocimientos, compartir resultados y reforzar los vínculos entre los miembros de nuestra comunidad.

Cerramos este número con un homenaje al profesor Vicente Gómez Serrano, fallecido el pasado mes de mayo. La semblanza escrita por María F. Alexandre Franco recorre su trayectoria en la Universidad de Extremadura, sus contribuciones al estudio de los materiales carbonosos y su estrecha vinculación con el GEC. Sus palabras nos acercan también a su dimensión humana y familiar. Desde estas páginas nos sumamos a su recuerdo con afecto y gratitud, y trasladamos nuestro cariño a su familia, compañeros y amigos.

Desde el equipo editorial agradecemos a todos los autores y autoras su contribución a este número. Os invitamos a seguir enviando vuestros trabajos, reseñas, noticias y propuestas para que el Boletín continúe siendo un punto de encuentro entre investigadores, estudiantes, técnicos y profesionales vinculados a la ciencia y la tecnología de los materiales de carbono, con sus diversas aplicaciones energéticas, medioambientales e industriales.

José Luis Pinilla
Juana María Rosas

@GecBulletin



@GrupoCarbon



Boletín del Grupo Español del Carbón

